

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2003年1月3日 (03.01.2003)

PCT

(10)国際公開番号
WO 03/001834 A1

(51)国際特許分類:

H04Q 7/36

Takashi) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内
二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP01/05299

(74)代理人: 溝井章司, 外(MIZOI, Shoji et al.); 〒247-0056
神奈川県鎌倉市大船二丁目17番10号 NTA大船ビル
3F Kanagawa (JP).

(22)国際出願日:

2001年6月21日 (21.06.2001)

(81)指定国(国内): CN, JP, US.

(25)国際出願の言語:

日本語

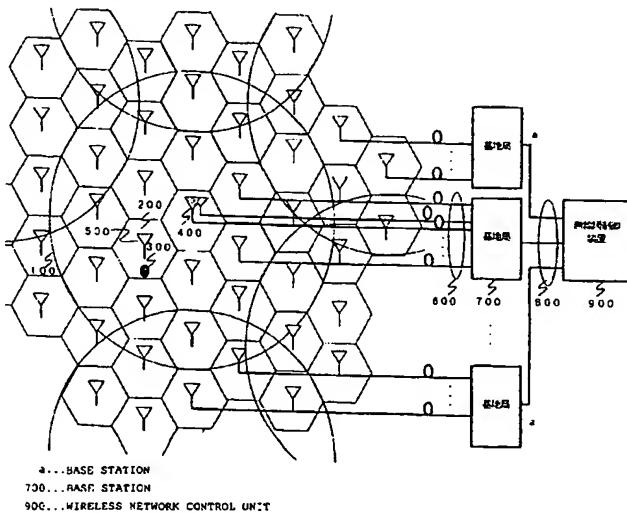
(84)指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BF, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(26)国際公開の言語:

日本語

添付公開書類:
国際調査報告書(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内
二丁目2番3号 Tokyo (JP).2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 友江直仁
(TOMOE, Naohito) [JP/JP]. 柏木 孝 (KASHIWAGI,(54)Title: WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
WIRELESS COMMUNICATION PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDED MEDIUM ON WHICH
WIRELESS COMMUNICATION PROGRAM IS RECORDED(54)発明の名称: 無線通信基地局システム及び無線通信方法及び無線通信プログラム及び無線通信プログラムを記
録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体

(57)Abstract: A wireless communication base station system in which a macro-wireless/optical transceiver (400) for wireless communication with a mobile station (300) residing in a macro-sector zone (100) and a micro-wireless/optical transceiver (500) for wireless communication with a mobile station residing in a micro-sector zone

[続葉有]

WO 03/001834 A1



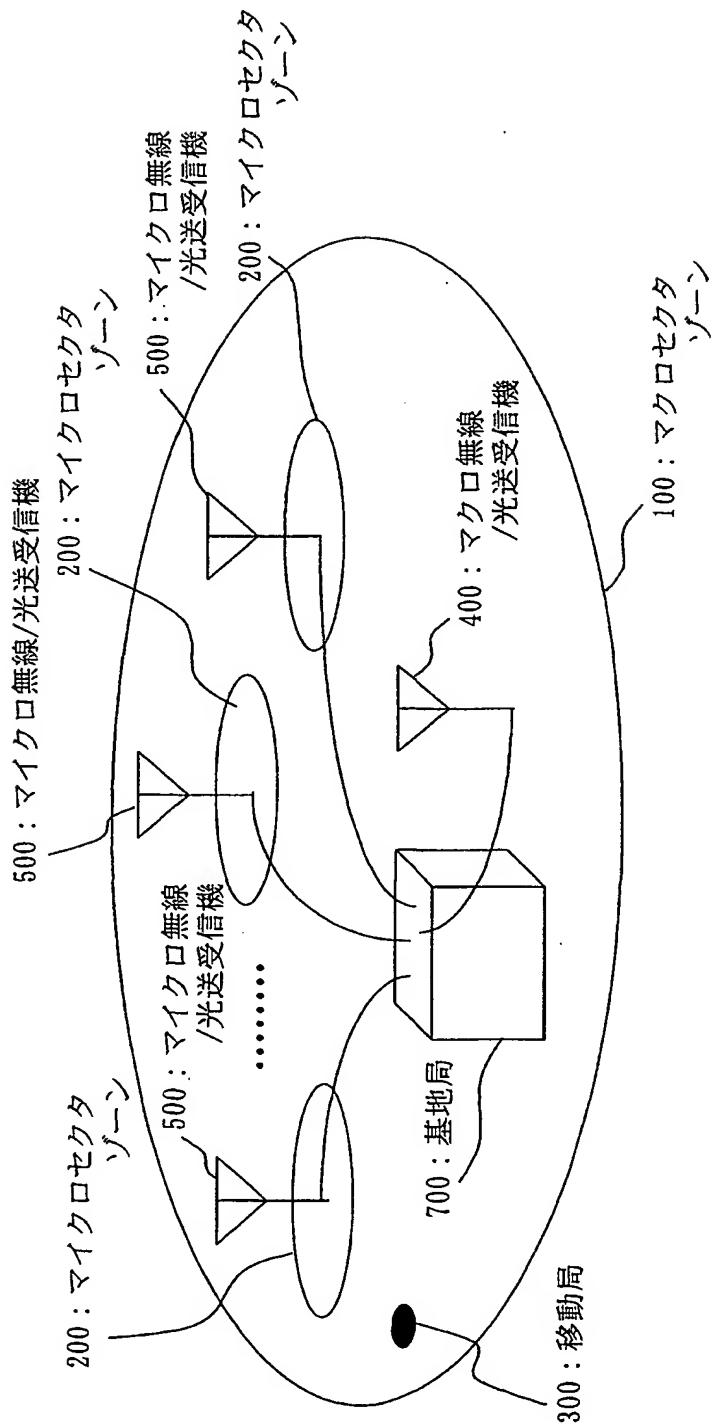
(200) are connected with a common base station (700) by using an optical fiber network (600). With this construction, the interference, which might otherwise occur when the CDMA system using the common frequency is applied to the cell construction having both the macro-sector zone (100) and micro-sector zone (200), between the macro-sector and micro-sector zones, is reduced to augment the capacity of the base station.

(57) 要約:

マクロセクタゾーン100に在囲する移動局300と無線通信するマクロ無線／光送受信機400と、マイクロセクタゾーン200に在囲する移動局と無線通信するマイクロ無線／光送受信機500とを、光ファイバ網600を用いて共通基地局700に接続する無線通信基地局システムの構成により、マクロセクタゾーン100とマイクロセクタゾーン200が共存するセル構成に、同一の周波数を用いるCDMA方式を適用した場合に発生するマクロセクタとマイクロセクタのゾーン間の干渉を低減し、基地局の容量を増大させる。

1 / 14

図 1



7 / 14

図 7

